

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

Express Mail Label #EL718689125 US

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF JIN-HAK BAE, ET AL.

FOR: INFORMATION PROVIDING SYSTEM CAPABLE OF BI-DIRECTIONAL  
TARGETING BETWEEN INFORMATION PROVIDER AND CLIENT AND  
CONTROL FOR DISPLAYING INFORMATION, AND INFORMATION  
PROVIDING METHOD

CLAIM FOR PRIORITY

The Assistant Commissioner for  
Patents and Trademarks  
Washington, D.C. 20231

Dear Sir:

Enclosed herewith is a certified copy of the Korean Patent Application No. 00-56410  
filed on September 26, 2000. The enclosed Application is directed to the invention disclosed and  
claimed in the above-identified application.

Applicants' hereby claim the benefit of the filing date of September 26, 2000 of the  
Korean Patent Application No. 00-56410, under provisions of 35 U.S.C. 119 and the  
International Convention for the protection of Industrial Property.

Respectfully submitted,

JIN-HAK BAE, ET AL.

CANTOR COLBURN LLP  
Applicants' Attorneys

By: 

Daniel F. Drexler  
Registration No. 47,535  
Customer No. 23413

"Express Mail" mailing label number EL718689125US

Date of Deposit May 29, 2001

I hereby certify that this paper or fee is being deposited  
with the United States Postal Service "Express Mail  
Post Office to Addressee" service under 37 CFR 1.10  
on the date indicated above and is addressed to the  
Commissioner of Patents and Trademarks, Washington,  
D.C. 20231.

  
(Typed or printed name of person mailing paper or fee)

  
(Signature of person mailing paper or fee)

Date: May 29, 2001  
Address: 55 Griffin Road South, Bloomfield, CT 06002  
Telephone: 860-286-2929



2152  
A C

RECEIVED  
OCT 10 2001  
Technology Center 2100

## **THE KOREA INDUSTRIAL PROPERTY OFFICE**

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Industrial  
Property Office.

Application Number : Patent Application No. 00-56410

Application Date : 26 September 2000

Applicant : Bluecord Technology Corporation  
et al.

15 December 2000

**COMMISSIONER**

1020000056410

2001/12/1

[Document] Patent Application  
[Right] Patent  
[Receiver] Commissioner  
[Reference No.] 12  
[Filing Date] 2000.09.26  
[Classified No.] G06F  
[Title] Information providing system capable of bi-directional targeting between information provider and client, control for displaying information, and method there-of

[Applicant]  
[Name] Institute of Information Technology Assessment  
[Applicant's code] 2-1999-024693-8

[Applicant]  
[Name] Bluecord Technology Corporation  
[Applicant's code] 1-1999-053457-6

[Attorney]  
Name: Young-Pil Lee  
Attorney's code: 9-1998-000334-6  
General Power of Attorney  
Registration No.: 1999-063300-6

[Attorney]  
Name: Heung-Soo Choi  
Attorney's code: 9-1998-000657-4  
General Power of Attorney  
Registration No.: 1999-063345-5

[Attorney]  
Name: Hae-Young Lee  
Attorney's code: 9-1999-000227-4  
General Power of Attorney  
Registration No.: 2000-002833-3

[Inventor]  
[Name] Jin-Hak Bae  
[Number] 690825-1721117

[Zip Code]	302-150
[Address]	105-1406 Chowon Apt., 1-1 Mannyeon-dong, Seo-gu Dajeon, Republic of Korea
[Nationality]	Republic of Korea
[Inventor]	
[Name]	Si-Young Lee
[Number]	700105-1675815
[Zip Code]	302-150
[Address]	101-806 Chowon Apt., 1-1 Mannyeon-dong, Seo-gu Dajeon, Republic of Korea
[Nationality]	Republic of Korea
[Inventor]	
[Name]	Hyeoung-Kyu Chang
[Number]	680325-1093816
[Zip Code]	302-150
[Address]	101-407 Sangroksu Apt., 281 Mannyeon-dong, Seo-gu Dajeon, Republic of Korea
[Nationality]	Republic of Korea
[Inventor]	
[Name]	Go-Bong Choi
[Number]	570823-1788310
[Zip Code]	305-333
[Address]	131-806 Hanbit Apt., 99 Eoueun-dong, Yuseong-gu Dajeon, Republic of Korea
[Nationality]	Republic of Korea
[Inventor]	
[Name]	Byung-Geoul Choi
[Number]	730329-1783817
[Zip Code]	305-503
[Address]	103-1301 Taeyoung Chungsol Apt., Songkang-dong, Yuseong-gu, Dajeon, Republic of Korea
[Nationality]	Republic of Korea
[Examination Request]	Requested
[Request for Expedition of Publication]	Requested

**[Application Order]**

I/We file as above according to Art. 42 of the Patent Application, request expedition of publication according to Art. 64 of the Patent Application and request examination according to Art. 60 of the Patent Application.

Attorney	Young-Pil Lee
Attorney	Heung-Soo Choi
Attorney	Hae-Young Lee

**[Fee]**

Basic fee:	20 Sheet(s)	29,000 won
Additional fee:	14 Sheet(s)	14,000 won
Priority claiming fee:	0 Case(s)	0 won
Examination fee:	15 Claim(s)	589,000 won
Total fee:	632,000 won	

**[Enclosures]**

1. Abstract and Specification (and Drawings)-1 copy
2. Power of Attorney-1 copy

대한민국 특허청  
KOREAN INDUSTRIAL  
PROPERTY OFFICE

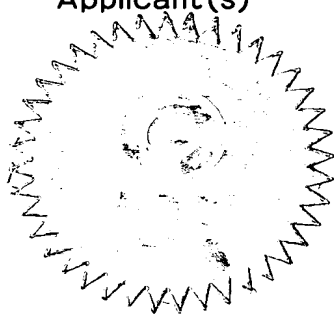
별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Industrial  
Property Office.

출원번호 : 특허출원 2000년 제 56410 호  
Application Number

출원년월일 : 2000년 09월 26일  
Date of Application

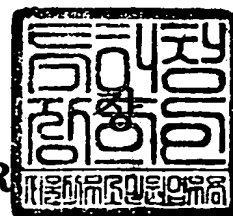
출원인 : 블루코드테크놀로지 주식회사 외 1명  
Applicant(s)



2000 년 12 월 15 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0012
【제출일자】	2000.09.26
【국제특허분류】	G06F
【발명의 명칭】	정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅과 정보의 노출에 대한 제어가 가능한 정보 제공 시스템 및 그 방법
【발명의 영문명칭】	Information providing system capable of bi-directional targeting between information provider and client, control for displaying information, and method there-o
【출원인】	
【명칭】	정보통신연구진흥원
【출원인코드】	2-1999-024693-8
【출원인】	
【명칭】	블루코드테크놀로지 주식회사
【출원인코드】	1-1999-053457-6
【대리인】	
【성명】	이영필
【대리인코드】	9-1998-000334-6
【포괄위임등록번호】	1999-063300-6
【대리인】	
【성명】	최흥수
【대리인코드】	9-1998-000657-4
【포괄위임등록번호】	1999-063345-5
【대리인】	
【성명】	이해영
【대리인코드】	9-1999-000227-4
【포괄위임등록번호】	2000-002833-3
【발명자】	
【성명의 국문표기】	배진학
【성명의 영문표기】	BAE, Jin Hak
【주민등록번호】	690825-1721117



【우편번호】	302-150
【주소】	대전광역시 서구 만년동 1-1 초원아파트 105동 1406호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	이시영
【성명의 영문표기】	LEE, Si Young
【주민등록번호】	700105-1675815
【우편번호】	302-150
【주소】	대전광역시 서구 만년동 1-1 초원아파트 101동 806호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	장형규
【성명의 영문표기】	CHANG, Hyeoung Kyu
【주민등록번호】	680325-1093816
【우편번호】	302-150
【주소】	대전광역시 서구 만년동 281 상록수아파트 101동 407호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	최고봉
【성명의 영문표기】	CHOI, Go Bong
【주민등록번호】	570823-1788310
【우편번호】	305-333
【주소】	대전광역시 유성구 어은동 99 한빛아파트 131동 806호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	최병걸
【성명의 영문표기】	CHOI, Byung Geoul
【주민등록번호】	730329-1783817
【우편번호】	305-503
【주소】	대전광역시 유성구 송강동 태영 청솔아파트 103동 1301호
【국적】	KR
【심사청구】	청구
【조기공개】	신청

## 【취지】

특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 심사청구, 특허법 제64조의 규정에 의한 출원공개를 신청합니다. 대리인

이영필 (인) 대리인

최흥수 (인) 대리인

이해영 (인)

## 【수수료】

【기본출원료】 20 면 29,000 원

【가산출원료】 14 면 14,000 원

【우선권주장료】 0 건 0 원

【심사청구료】 15 항 589,000 원

【합계】 632,000 원

## 【첨부서류】

1. 요약서·명세서(도면)\_1통 2. 위임장\_1통

**【요약서】****【요약】**

정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅과 정보의 노출에 대한 제어가 가능한 정보 제공 시스템 및 그 방법이 개시된다. 본 발명에 따른 양방향 타겟팅과 정보의 노출에 대한 제어가 가능한 정보 제공 시스템은 인터넷 서버 시스템, 클라이언트 시스템 및 인터넷 서버 시스템 내에 저장되는 제어파일을 구비한다. 인터넷 서버 시스템은 정보 및 광고를 클라이언트 시스템으로 제공한다. 제어파일은 정보 제공자의 정합표현식, 정보의 노출 형식을 설정하는 윈도우 레코드, 정보의 노출 정도를 설정하는 노출 제어 레코드 등을 포함한다. 클라이언트 시스템은 제공자 정합표현식과 사용자 정합표현식을 사용하여, 수신할 정보 및 광고를 결정한다. 그리고, 수신된 정보 및 광고는 제어파일에서 지정하는 노출 형식 및 노출 정도에 따라 디스플레이한다. 본 발명에 의하여, 정보 및 광고의 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅과 정보의 노출에 대한 제어가 가능하다.

**【대표도】**

도 2

**【명세서】****【발명의 명칭】**

정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅과 정보의 노출에 대한 제어가 가능한 정보 제공 시스템 및 그 방법{Information providing system capable of bi-directional targeting between information provider and client, control for displaying information, and method there-of}

**【도면의 간단한 설명】**

도 1은 본 발명에 따른 정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅과 정보의 노출에 대한 제어가 가능한 정보 제공 시스템의 개략적인 구성도이다.

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅과 정보의 노출에 대한 제어가 가능한 정보 제공 시스템의 내부 구성을 도시한 블록도이다.

도 3은 도 2에서 보여지는 인터넷 서버 시스템의 내부 구성 요소 중 연결 관리기의 세부 블록도이다.

도 4a는 도 3에서 보여지는 제어파일의 레코드 구조를 나타내는 도면이다.

도 4b는 도 3에서 보여지는 정보 및 광고 파일의 레코드 구조를 나타내는 도면이다.

도 5는 도 2의 운용 시스템에서 제어파일을 생성하기 위한 화면 구성을 나타내는 도면이다.

도 6a는 도 4a에서 보여지는 제어파일의 정합표현식 제어 레코드와 정합표현식 (153b)과의 관계를 나타내는 도면이다.

도 6b는 도 2의 클라이언트 시스템에서 정보의 수신 여부를 결정하기 위한 정합표현식의 연산 알고리즘을 나타내는 흐름도 이다.

도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅과 정보의 노출에 대한 제어가 가능한 정보 제공 방법을 나타내는 흐름도이다.

#### 【발명의 상세한 설명】

#### 【발명의 목적】

#### 【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<10> 본 발명은 인터넷에서 광고를 포함하여 다양한 정보를 제공하는 정보 제공 시스템 및 방법에 관한 것이다.

<11> 인터넷이 발달하고, 인터넷 사용자 수가 증가함에 따라 인터넷에서 정보를 제공하는 인터넷 사이트(site)들도 급증하고 있다. 이와 더불어 인터넷에서의 광고 또한 중요한 광고 수단으로 등장하고 있다.

<12> 인터넷에서 정보를 전달하는 방법은 크게 서버(server)에서 클라이언트(client)에게 필요한 정보를 전송하는 푸쉬(Push) 모델과 클라이언트에서 필요한 정보를 서버에게 요청하여 수신하는 풀(Pull) 모델이 있다.

<13> 푸쉬 모델은 로그인을 통해 등록된 클라이언트에 대해 서버에서 제공하고자 하는 정보를 전송하는 방식으로 정보의 제공 여부가 서버에 의해 결정된다.

<14> 풀 모델은 클라이언트가 필요할 때마다 서버에게 요구하여 필요한 정보의 수신을

결정하는 모델로서 서버는 단지 요청한 정보에 대해서만 전송을 하므로 정보에 대한 획득 여부는 전적으로 클라이언트에 의해 결정된다.

<15> 기존의 푸쉬 모델은 생성된 정보에 대해 현재 등록된 클라이언트들에게 즉시 전달할 수 있다는 장점이 있으나 등록된 모든 클라이언트들에게 정보의 전송 여부를 서버 측에서 담당해야 하므로 서버의 부하가 늘어나는 단점이 있다. 또한 이 방식은 등록된 클라이언트의 수와 전송해야 될 정보가 많아짐에 따라 과도한 네트워크 트래픽(Traffic)을 유발하는 원인이 된다. 그리고 서버는 항상 등록된 클라이언트들에 대한 정확한 정보를 유지해야 한다는 단점이 있다.

<16> 또한 기존의 풀 모델은 정보에 대한 수신 여부가 클라이언트 측에서 이루어지므로 서버에서 항상 정확한 클라이언트의 정보를 유지할 필요가 없기 때문에 서버 측의 부하는 줄어든다. 그러나 클라이언트 측에서는 현재 서버에 새로 추가된 정보들을 정확하게 파악하기가 어려우므로 생성된 정보에 대해 언제, 무엇을, 그리고 얼마만큼 요청해야 되는지 판단하기가 어려운 단점이 있다.

<17> 또한 기존의 푸쉬 모델이나 풀 모델의 인터넷 정보 제공 시스템들은 제공되는 정보나 광고의 디스플레이 방법, 시간대, 횟수 등 정보의 노출 제어에 대한 프로그래밍 방법을 제공하지 못하였다. 따라서, 제공된 정보나 광고는 단순한 반복으로 사용자에게 노출될 수밖에 없었다.

#### 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<18> 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 클라이언트 측에서 정보의 수신에 대한 판단을 수행하도록 하여 서버의 부하를 줄이면서 클라이언트 측에서는 자신이 원하는 정보

를 선택하여 수신하고 정보 제공자측에서는 정보를 제공하고자 하는 사용자를 특정할 수 있는, 즉, 정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅(bi-directional targeting)을 할 수 있도록 하는 정보 제공 시스템을 제공하는 것이다.

<19> 본 발명이 이루고자 하는 다른 기술적 과제는 제공되는 정보에 대해서 노출 시간대, 노출 기간, 노출 횟수 및 노출 형식 등을 정보 제공자측에서 프로그래밍할 수 있도록 함으로써 정보의 노출에 대한 제어를 가능하게 하는 정보 제공 시스템을 제공하는 것이다.

<20> 본 발명이 이루고자 하는 또 다른 기술적 과제는 정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅 및 정보의 노출에 대한 제어를 가능하게 하는 정보 제공 방법을 제공하는 것이다.

#### 【발명의 구성 및 작용】

<21> 상기 기술적 과제를 이루기 위한 본 발명은 인터넷을 통하여 정보를 제공하는 시스템에 관한 것이다. 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅이 가능한 정보 제공 시스템은 상기 정보를 송신하는 인터넷 서버 시스템; 상기 정보를 제공하고자 하는 사용자를 특정하는 제공자 정합표현식; 사용자가 제공받기를 원하는 정보를 특정하는 사용자 정합표현식; 및 상기 인터넷 서버 시스템으로부터 상기 정보를 수신하여, 상기 사용자에게 제공하는 클라이언트 시스템을 구비한다. 그리고, 상기 클라이언트 시스템은 상기 제공자 정합표현식과 상기 사용자 정합표현식을 이용한 연산을 통하여 수신할 정보를 결정하는 것을 특징으로 한다.

<22> 상기 다른 기술적 과제를 이루기 위한 본 발명은 인터넷을 통하여 정보를 제공하

는 시스템에 관한 것이다. 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 정보의 노출에 대한 제어가 가능한 정보 제공 시스템은 상기 정보를 송신하는 인터넷 서버 시스템; 상기 정보의 노출 형식을 설정하는 윈도우 레코드와 상기 정보의 노출 정도를 제어하는 노출 제어 레코드를 포함하는 제어파일; 및 상기 인터넷 서버 시스템으로부터 상기 정보를 수신하여, 사용자에게 제공하는 클라이언트 시스템을 구비한다. 그리고, 상기 클라이언트 시스템은 상기 제어파일을 상기 인터넷 서버 시스템으로부터 수신하여, 상기 윈도우 레코드 및 상기 노출 제어 레코드에 따라 수신한 정보를 상기 사용자에게 디스플레이하는 것을 특징으로 한다.

<23>        상기 또 다른 기술적 과제를 이루기 위한 본 발명은 인터넷을 통하여 정보를 제공하는 방법에 관한 것이다. 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅 및 정보의 노출에 대한 제어가 가능한 정보 제공 방법은, (a) 클라이언트 시스템을 통하여 사용자가 인터넷 서버 시스템에 로그인하는 단계; (b) 상기 인터넷 서버 시스템이 상기 사용자가 제공받기를 원하는 정보를 특정한 사용자 정합표현식을 상기 클라이언트 시스템으로 전송하는 단계; (c) 상기 인터넷 서버 시스템이 상기 정보의 제공자가 상기 정보를 제공하고자 하는 사용자를 특정한 제공자 정합표현식을 포함하는 제어파일을 상기 클라이언트 시스템으로 전송하는 단계; (d) 상기 클라이언트 시스템이 상기 제공자 정합표현식과 상기 사용자 정합표현식을 이용하여 수신할 정보를 결정하는 단계; (e) 상기 클라이언트 시스템이 상기 인터넷 서버 시스템으로부터 상기 정보를 수신하는 단계; 및 (f) 상기 클라이언트 시스템이 상기 수신된 정보를 상기 사용자에게 디스플레이하는 단계를 구비하는 것을 특징으로 한다.

<24>        그리고, 바람직하기로는, 상기 제어파일은 상기 정보의 노출 형식을 설정하는 윈도



우 레코드와 상기 정보의 노출 정도를 제어하는 노출 제어 레코드를 더 포함하며, 상기 (f)단계에서 상기 클라이언트 시스템이 상기 수신된 정보를 디스플레이할 때, 상기 원도우 레코드 및 상기 노출 제어 레코드에 따라 디스플레이한다.

<25> 이하 첨부한 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 설명함으로써, 본 발명을 상세히 설명한다. 그리고 본 명세서에서는 설명의 편의상 각 도면을 통하여 동일한 역할을 수행하는 신호는 동일한 참조 부호로 나타낸다.

<26> 도 1은 본 발명에 따른 정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅과 정보의 노출에 대한 제어가 가능한 정보 제공 시스템의 개략적인 구성도이다. 이를 참조하면, 본 발명에 따른 정보 제공 시스템은 하나 이상의 인터넷 서버 시스템(100), 운용 시스템(200) 및 클라이언트 시스템(300)을 구비하며, 이들은 인터넷(500)을 통해 연결된다. 인터넷 서버 시스템(100)은 정보를 클라이언트 시스템(300)으로 제공하는 역할을 한다. 운용 시스템(200)은 인터넷 서버 시스템(100)을 관리 및 제어한다.

<27> 클라이언트 시스템은 인터넷(500)을 통하여 하나 이상의 인터넷 서버 시스템(100)에 접속이 가능하다. 그리고, 인터넷 서버 시스템(100)의 운용자는 운용 시스템(200)을 이용하여, 인터넷(500)을 통해 원격으로 하나 이상의 인터넷 서버 시스템(100)을 관리 및 제어할 수 있다. 도 1에서 운용 시스템(200)과 운용 시스템(200)이 관리하는 인터넷 서버 시스템(300)의 관계가 점선으로 표시되어 있다. 하나의 운용 시스템(200)이 둘 이상의 인터넷 서버 시스템들(100)을 관리할 수 있다.

<28> 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅과 정보의 노출에 대한 제어가 가능한 정보 제공 시스템의 내부 구성을 도시한 블록도이다

- <29>        먼저, 인터넷 서버 시스템(100)의 내부 구성을 살펴보면, 부하 분배기(110), 데이터베이스 관리기(120), 하나 이상의 연결 관리기(130) 및 회원 데이터베이스(140)를 포함한다.
- <30>        부하 분배기(110)는 클라이언트 시스템(300)의 연결 요구에 대해 각 작업을 담당할 연결 관리기(130)를 배분한다. 부하 분배기(110)는 한 개 이상의 연결 관리기(130)에 대한 정보를 유지하여 연결 요청을 한 클라이언트 시스템(300)에게 요청을 처리할 수 있는 연결 관리기(130)의 정보를 전달한다.
- <31>        그리고, 연결 관리기(130)는 클라이언트 시스템(300)과 연결되어 클라이언트 시스템(300)에서 요청한 작업을 수행한다. 즉, 연결 관리기(130)는 사용자의 로그인에 대해 사용자 정합표현식을 전달하고, 제어파일 버전 요청, 공통 시간 요청, 제어파일 다운로드 요청 및 정보의 다운로드 요청에 대해 각각의 해당 정보들을 전송한다.
- <32>        사용자 정합표현식은 사용자가 제공받기를 원하는 정보를 특정하기 위해 설정하는 표현식이다. 추후, 정보 제공자의 제공자 정합표현식에서 상세히 설명하므로 여기서는 간략히 설명한다. 사용자는 예를 들어, 성별, 연령, 관심분야 등의 단위 블록들로 이루어지는 정합표현식의 각 항목을 설정함으로써, 본인이 설정해둔 사용자 정합표현식에 맞는 정보를 골라서 수신할 수 있는 것이다. 사용자 정합표현식은 사용자가 정보를 제공하는 인터넷 서버 시스템(100)에 접속하여, 회원으로 등록할 때 설정하도록 하는 것이 바람직하다. 그리고, 사용자가 인터넷 서버 시스템(100)에 로그인할 때, 해당 인터넷 서버 시스템(100)에 저장되어 있는 사용자 정합표현식을 해당 클라이언트 시스템(300)으로 전송하는 것이 바람직하다.
- <33>        제어파일에 대해서도 추후 상세히 설명하겠지만, 여기서 간략히 설명하면, 제어파

일은 정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅과 정보의 노출에 대한 제어를 가능하도록 하기 위하여 사용하는 본 발명의 핵심적인 구성 요소이다. 제어파일은 인터넷 서버 시스템(100)에 저장되어 있으며, 클라이언트 시스템(300)의 요청에 의하여 클라이언트 시스템(300)으로 전송한다. 그리고, 클라이언트 시스템(300)은 이를 이용하여, 수신할 정보를 결정하고 수신한 정보를 언제, 어떻게 디스플레이할지 등을 판단한다.

<34> 제어파일 버전은 제어파일의 업그레이드 여부를 알 수 있도록 하기 위한 정보이다.

<35> 내부 공통 시간이란, 모든 클라이언트 시스템(300)에서 공통적인 내부 시간으로 사용되는 시간으로서 인터넷 서버 시스템(100)에서 제공한다.

<36> 다시, 인터넷 서버 시스템(100)의 내부 구성을 설명하면, 데이터베이스 관리기(120)는 사용자의 로그인 정보를 분석하여 정당한 사용자의 정합표현식을 회원 데이터베이스(140)로부터 추출한다. 즉, 데이터베이스 관리기(120)는 사용자 로그인 정보를 기반으로 회원 데이터베이스(140)에서 사용자 정합표현식을 추출하여 제공한다. 또한 클라이언트 시스템(300)의 공통 시간 요청에 대해, 공통 시간을 제공하는 역할도 데이터베이스 관리기(120)가 담당한다.

<37> 회원 데이터베이스(140)는 회원들에 관한 정보를 저장한다.

<38> 클라이언트 시스템(300)의 구성을 살펴보면, 클라이언트 시스템(300)은 제어부(310), 통신부(320) 및 클라이언트 디스크(340)를 포함한다. 인터넷에 접속할 수 있는 개인 컴퓨터(PC) 등이 대표적인 클라이언트 시스템이라 할 수 있다.

<39> 통신부(320)는 인터넷(500)을 통해 사용자의 로그인을 수행하고 인터넷 서버 시스

템(100)으로부터 정보를 수신한다. 즉, 통신부는 인터넷 서버 시스템(100)의 부하 분배기(110)에 의해 할당받은 연결 관리기(130)를 통해 사용자 로그인을 수행하여 사용자 정합표현식을 수신하고, 제어파일 버전, 공통 시간, 정보 파일 등을 수신하는 역할을 담당한다.

<40> 제어부(310)는 통신부(320)을 통해 수신한 제어파일과 사용자 정합표현식을 분석하여 수신할 정보를 결정하고, 해당 정보를 인터넷 서버 시스템(100)의 연결 관리기(130)를 통하여 수신한다. 그리고, 제어부(310)는 제어파일 내의 정보 및 광고 제어 레코드에 나타난 노출 제어 프로그램에 의거하여 제어파일 내의 윈도우 레코드에 기술된 노출 방법으로 수신한 정보를 사용자에게 디스플레이한다. 제어파일의 레코드 구조에 대해서는 추후 도 4와 관련하여 설명하기로 한다.

<41> 클라이언트 시스템(300)의 클라이언트 디스크(340)는 수신된 제어파일과 정보를 저장한다.

<42> 운용 시스템(200)의 내부 구성을 살펴보면, 운용 시스템(200)은 인터넷 서버 제어기(210) 및 통계 분석기(220)를 포함한다. 인터넷 서버 제어기(210)는 각 정보에 대한 제어 정보를 담고 있는 제어파일과 제어파일을 구분하는 제어파일 버전을 생성한다. 그리고, 인터넷 서버 제어기(210)는 제어파일과 제어파일 버전을 정보와 함께 인터넷 서버 시스템(100)의 연결 관리기(136)에 전송하고, 한 개 이상의 연결 관리기(130)를 제어한다.

<43> 통계 분석기(220)는 연결 관리기(130)로부터 각 정보의 다운로드 횟수 정보와 같은 통계 정보를 수신하여 분석한다.

- <44> 그리고, 본 발명의 일 실시예에 따른 정보 제공 시스템은 사용자에게 제공할 정보 및 광고를 저장하기 위해 별도의 정보 및 광고 데이터베이스 장치(400)를 구비할 수 있다.
- <45> 도 3은 도 2에서 보여지는 인터넷 서버 시스템의 내부 구성 요소 중 연결 관리기의 세부 블록도이다. 이를 참조하면, 인터넷 서버 시스템(100)의 연결 관리기(130)는 전송 제어부(131), 주기억장치(132), 중앙처리장치(133), 제어 파일(150) 그리고, 정보 및 광고 파일(135)을 포함한다.
- <46> 전송 제어부(131)는 운용 시스템(200)으로부터 제어파일 및 정보를 수신하여 디스크에 제어파일(150)과 정보 및 광고 파일(135)로 저장한다. 그리고, 이를 주기억장치(132)에 적재한 후, 클라이언트 시스템(300)의 요청에 따라 제어파일과 정보를 전송한다. 또한 전송 제어부(131)는 클라이언트 시스템(300)으로부터의 공통 시간 요청에 대해 이를 다시 데이터베이스 관리기(120)에게 전달하고, 제어파일 버전 정보의 요청에 대해 해당 정보를 전송하는 역할도 담당한다.
- <47> 도 4a는 도 3에서 보여지는 제어파일(150)의 레코드 구조를 나타내는 도면이다. 이를 참조하면, 제어파일(150)의 레코드 구조는 클라이언트 시스템(300)에서의 정보의 노출 형식을 제어하는 윈도우 레코드(151), 정합표현식의 단위블록의 수, 위치 및 크기를 지정하는 정합표현식 제어 레코드(152)와 각 정보에 대한 정보 및 광고 제어 레코드(153)로 이루어진다.
- <48> 윈도우 레코드(151)는 노출 창 높이(151a), 노출 창 크기(151b), 연결될 웹 주소(151c), 웹 주소(151c)의 재생 주기(151d) 및 검사 주기(151e)를 포함한다. 여기서, 창 높이(151a)는 정보가 디스플레이될 클라이언트 시스템(300)의 화면의 세로축(y축) 높

이를 지정한다. 창 크기(151b)는 인터넷 서버 시스템(100)이 제공하는 정보 및 광고가 클라이언트 시스템(300)에 나타나는 부분의 가로축(x축) 길이를 지정한다. 따라서, 창 높이(151a)와 창 크기(151b)는 정보의 노출 형식을 지정한다. 연결될 웹 주소(151c) 및 재생 주기(151d)는 클라이언트 시스템(300)이 접속할 인터넷 서버 시스템(100)의 웹 주소 및 이의 재생 주기를 지정한다. 그리고, 검사 주기(151e)는 클라이언트 시스템(300)이 인터넷 서버 시스템(100)에게 제어파일 버전을 요청하는 주기를 지정한다.

<49> 정합표현식 제어 레코드(152)는 정합표현식을 구성하는 단위 블록의 수(152a)와 각 단위 블록들의 크기 및 위치(152b) 정보로 이루어져 있다. 정합표현식 제어 레코드(152)에 의하여, 정합표현식의 구성을 동적으로 설정할 수 있으므로, 정합표현식을 가변함으로써 본 발명의 적용 분야에 따라 정보 제공자와 사용자 사이의 효율적인 타겟팅을 수행할 수 있는 기반을 제공한다.

<50> 정보 및 광고 제어 레코드(153)는 정보의 이름(153a), 정보의 제공자가 설정한 정합표현식(153b), 정보를 사용자에게 노출할 노출 시간대(153c), 정보의 1회 노출 시간(153d) 및 정보의 노출 횟수(153e)로 이루어져 있다. 여기서, 노출 시간대(153c), 노출 시간(153d) 및 노출 횟수(153e) 등은 정보의 노출 정도를 제어하는 노출 제어 레코드라고 할 수 있다.

<51> 정합표현식(153b)은 더욱 상세하게는 개개의 단위 블록들(153b1~153bN)로 이루어져 있다. 정합표현식(153b)의 단위 블록들(153b1~153bN)은 예를 들어, 성별, 연령, 관심분야 등을 나타낸다. 따라서, 제공자가 설정한 정합표현식과 사용자가 설정한 정합표현식의 논리 연산을 통해 해당 정보의 수신 여부를 결정할 수 있다. 그리고, 정합표현식(153b)은 제어파일(150) 내의 정합표현식 제어 레코드(152)를 통해 단위 블록의 수 및

크기를 조정하게 함으로써 동적으로 다양한 요구사항을 표현할 수 있는 것이 바람직하다

- <52> 정보 제어 레코드(153)의 정합표현식(153b)에는 정보의 제공자가 해당 정보를 제공하고자 하는 사용자들의 특성 등이 설정된다. 따라서, 정보 제공자는 해당 정보를 임의의 사용자가 아니라 특정 그룹의 사용자에게 맞춰 제공할 수 있다.
- <53> 마찬가지로, 정보를 제공받기를 원하는 사용자도 사용자 정합표현식을 설정함으로써, 본인이 원하는 정보만을 인터넷 서버 시스템(100)으로부터 다운로드받을 수 있다. 그러므로, 정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅이 이루어질 수 있다.
- <54> 그리고, 정보 제공자는 정보 제어 레코드(153)의 노출 시간대(153c), 노출 시간(153d), 노출 횟수(153e) 등을 설정함으로써, 해당 광고 및 정보가 클라이언트 시스템(300)에서 노출되는 정도를 프로그램할 수 있다.
- <55> 도 4a에서 보여지는 제어파일(150)의 레코드 구조는 하나의 예로서, 제어파일(150)을 구성하는 요소들을 추가하거나 변경할 수 있다.
- <56> 도 4b는 도 3에서 보여지는 정보 및 광고 파일(135)의 레코드 구조를 나타내는 도면이다. 이를 참조하면, 정보 및 광고 파일(135)의 레코드 구조는 정보 및 광고의 ID(Identification), 메모리 시작 위치, 메모리 끝 위치로 구성된다.
- <57> 도 5는 도 2의 운용 시스템(200)에서 제어파일(150)을 생성하기 위한 화면 구성을 보여주는 도면이다. 도 5에 있어서, 화면의 최상단 영역(700)은 윈도우 레코드(151)를 설정하는 영역이고, 좌단 영역(710)은 정보 및 광고 제어 레코드(153)를 설정하는 영역이며, 우측단 영역(720)은 제어파일(150)에 포함되는 정보 및 광고들의 목록을 나타내는

영역이다.

<58> 정보 제공자는 운용 시스템(200)에서 제어파일 생성 화면을 통하여, 제어파일(150)의 각 레코드들을 설정할 수 있다. 도 5에서 예시하고 있듯이, 정보 제공자는 해당 정보를 제공하고자 하는 사용자의 특성을 성별, 연령, 지역, 관심분야 등으로 특정함으로써, 제공자 정합표현식(153b)을 설정할 수 있다. 또한, 정보의 노출 시간대, 노출 횟수 등 정보의 노출 정도에 대하여 프로그래밍할 수 있다.

<59> 도 6a는 도 4a에서 보여지는 제어파일(150)의 정합표현식 제어 레코드(152)와 정합표현식(153b)과의 관계를 나타내는 도면이다. 이를 참조하면, 정합표현식 제어 레코드(152)는 단위 블록수(152a), 단위블록 1의 위치(152b) 내지 단위블록 N의 위치(152e)로 구성되고, 정합표현식(153)은 단위블록1(153b1) 내지 단위블록N(153bN)으로 구성된다. 그리고, 단위블록1(153b1)은 성별, 단위블록2(153b2)는 연령, 단위블록3(153b3)은 지역, 단위블록N(153bN)은 관심분야를 나타내는 것으로 예시되어 있다. 도 6a에서는 각 단위블록의 위치(152b~152e)가 각 단위블록(153b1~153bN)의 끝 지점을 지정한다. 각 단위블록의 위치(152b~152e)사이의 간격을 동일하게 할 필요는 없으므로, 각 단위블록의 위치(152b~152e)를 지정함으로써, 각 단위블록의 크기를 다르게 할 수 있다.

<60> 도 6b는 도 2의 클라이언트 시스템(300)에서 정보의 수신 여부를 결정하기 위한 정합표현식의 연산 알고리즘을 나타내는 흐름도 이다.

<61> 도 6b에 있어서 클라이언트 시스템(300)은 특정 정보에 대한 다운로드 여부의 결정을 위해, 로그인을 통해 수신한 사용자의 정합표현식(800)과 제어파일 내의 정보 및 광고 제어 레코드(153)에 포함된 정보 및 광고의 정합표현식(810)을 대응 단위 블록 별로 논리곱 연산을 수행하여(S100), 연산 결과를 구한다(S110). 그리고, 대응 단위 블록별



논리 연산 결과(820)들을 다시 논리곱 연산하여(S120), 그 결과(830)를 가지고 정보 및 광고를 다운로드할 것인지 판단한다(S120).

<62> 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅과 정보 노출에 대한 제어가 가능한 정보 및 광고 제공 방법을 나타내는 흐름도이다. 도 7에 도시된 본 발명의 정보 및 광고 제공 방법은 본 발명의 정보 및 광고 제공 시스템에서 수행된다. 도 7을 참조하여, 클라이언트 시스템(300)에서 사용자 정합표현식과 정보 및 광고의 정합표현식을 이용하여 정보 및 광고를 제공받는 과정을 전체적으로 설명한다.

<63> 먼저, 클라이언트 시스템(300)의 통신부(320)는 사용자의 로그인 정보를 인터넷 서버 시스템(100)에게 전송한다(S200). 인터넷 서버 시스템(100)의 데이터 베이스 관리기(120)가 추출한 사용자 정합표현식은 연결 관리기(120)를 거쳐 클라이언트 시스템(300)으로 전달되고, 클라이언트 시스템(300)은 사용자 정합표현식을 수신함으로써 로그인 성공 여부를 판단한다(S210).

<64> 로그인의 수행이 성공하여 정당한 사용자 정합표현식을 수신하게 되면, 클라이언트 시스템(300)은 제어파일 버전을 인터넷 서버 시스템(100)에게 요구하여 이를 수신한다. 그리고, 수신된 제어파일 버전과 클라이언트 시스템(300)이 가지고 있는 제어파일 버전을 비교하여 제어파일의 수신 여부를 판단한다(S220). 만일 제어파일의 버전이 업그레이드(Upgrade) 되었다면 인터넷 서버 시스템(100)으로부터 제어파일을 수신 받고, 제어파일 내의 각 정보 및 광고의 정합표현식과 단계 S210에서 전송 받은 사용자 정합표현식의 연산을 통해 다운로드받을 정보 및 광고가 있는지를 판단한다(S230).

<65> 다운로드받을 정보 및 광고가 있다면, 클라이언트 시스템(300)은 정보 및 광고의

제공을 인터넷 서버 시스템(100)에게 요청하여, 이를 수신한다. 그리고, 수신한 정보 및 광고를 제어파일 내의 윈도우 레코드와 정보 및 광고 제어 레코드의 노출 제어 레코드, 즉, 노출 시간대, 노출 시간 및 노출 횟수 등에 따라 사용자에게 디스플레이한다(S240).

<66> 본 명세서에서 사용된 정보 및 광고라는 용어는 항상 광고가 정보와 함께 제공되어야 함을 의미하는 것이 아니라, 광고를 포함하여 제공하고자 하는 모든 정보를 본 발명을 이용하여 제공할 수 있음을 의미한다.

<67> 본 발명은 도면에 도시된 실시예를 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 등록청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

#### 【발명의 효과】

<68> 본 발명에 의하여, 정보 및 광고의 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅과 정보의 노출에 대한 제어가 가능하다.

<69> 즉, 본 발명에 의하여, 정보의 제공자와 사용자의 요구 사항을 기술하는 정합표현식을 사용함으로써 제공자 측면과 사용자 측면에서의 정보와 광고에 대한 타겟팅이 가능하다. 또한, 제어파일 버전과 제어파일을 사용함으로써 푸쉬 모델에서 야기되었던 네트워크 부하를 줄임과 동시에 풀 모델에서 야기되었던 정보 및 광고의 전송 시점과 전송량에 관련된 문제를 해결할 수 있다.

<70> 그리고, 정합표현식을 표현함에 있어 단위 블록을 사용하여 표현하는 방법을 사용함으로써 정합표현식 제어 레코드를 통해 다양한 의미의 정합표현식을 동적으로 설정할

수 있기 때문에 적용 분야에 따라 가변적인 정합표현식으로 효율적인 타겟팅을 수행할 수 있다. 또한, 제어파일 내에 윈도우 레코드와 정보 및 광고 제어 레코드를 사용함으로써 정보 및 광고가 사용자에게 노출되는 형식을 프로그래밍할 수 있기 때문에 정보 및 광고의 전달 효과를 향상시킬 수 있다.

**【특허청구범위】****【청구항 1】**

인터넷을 통하여 사용자에게 정보를 제공하는 시스템에 있어서,  
상기 정보를 송신하는 인터넷 서버 시스템;  
상기 정보를 제공하고자 하는 사용자를 특정하는 제공자 정합표현식;  
사용자가 제공받기를 원하는 정보를 특정하는 사용자 정합표현식; 및  
상기 인터넷 서버 시스템으로부터 상기 정보를 수신하여, 상기 사용자에게 제공하는 클라이언트 시스템을 구비하며,  
상기 클라이언트 시스템은 상기 제공자 정합표현식과 상기 사용자 정합표현식을 이용한 연산을 통하여 수신할 정보를 결정하는 것을 특징으로 하는 정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅이 가능한 정보 제공 시스템.

**【청구항 2】**

제1항에 있어서,  
상기 제공자 정합표현식 및 상기 사용자 정합표현식 각각은 정합표현식 제어 레코드에 의해 단위 블록의 수와 크기가 동적으로 설정되고,  
상기 클라이언트 시스템은 상기 제공자 정합표현식과 상기 사용자 정합표현식 사이의 대응하는 단위 블록 간의 논리 연산을 통해 상기 정보의 수신 여부를 판단하는 것을 특징으로 하는 정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅이 가능한 정보 제공 시스템.

**【청구항 3】**

제2항에 있어서, 상기 인터넷 서버 시스템은

상기 클라이언트 시스템의 로그인 요청에 대해 상기 사용자의 아이디와 패스워드를 검사하고 정당한 사용자일 경우 로그인한 상기 사용자의 사용자 정합표현식을 송신하는 것을 특징으로 하는 정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅이 가능한 정보 제공 시스템.

#### 【청구항 4】

제1항에 있어서,

상기 제공자 정합표현식 및 상기 정합표현식 제어 레코드는 제어파일에 포함되어, 상기 인터넷 서버 시스템으로부터 상기 클라이언트 시스템으로 전송되고,

상기 제어파일은 검사 주기를 설정하는 레코드를 더 포함하며,

상기 클라이언트 시스템은 상기 설정된 검사 주기마다 상기 인터넷 서버 시스템의 제어 파일 버전 정보를 상기 인터넷 서버 시스템에게 요청하여 수신하고, 상기 인터넷 서버 시스템의 제어파일 버전 정보를 상기 클라이언트 시스템의 제어파일 버전 정보와 비교하여, 상기 인터넷 서버 시스템의 제어 파일 버전 정보가 상기 클라이언트 시스템의 제어 파일 버전 정보보다 상위 버전이면 상기 인터넷 서버 시스템에게 상기 제어 파일의 송신을 요청하는 것을 특징으로 하는 정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅이 가능한 정보 제공 시스템.

#### 【청구항 5】

제4항에 있어서, 상기 정보 제공 시스템은

상기 인터넷 서버 시스템을 관리하며, 상기 제어 파일을 생성하여 상기 인터넷 서

버 시스템으로 전송하는 운용 시스템을 더 구비하는 것을 특징으로 하는 정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅이 가능한 정보 제공 시스템.

**【청구항 6】**

인터넷을 통하여 정보를 제공하는 시스템에 있어서,

상기 정보를 송신하는 인터넷 서버 시스템;

상기 정보의 노출 형식을 설정하는 윈도우 레코드와 상기 정보의 노출 정도를 제어하는 노출 제어 레코드를 포함하는 제어파일; 및

상기 인터넷 서버 시스템으로부터 상기 정보를 수신하여, 사용자에게 제공하는 클라이언트 시스템을 구비하며,

상기 클라이언트 시스템은 상기 제어파일을 상기 인터넷 서버 시스템으로부터 수신하여, 상기 윈도우 레코드 및 상기 노출 제어 레코드에 따라 수신한 정보를 상기 사용자에게 디스플레이하는 것을 특징으로 하는 정보의 노출에 대한 제어가 가능한 정보 제공 시스템.

**【청구항 7】**

제6항에 있어서, 상기 클라이언트 시스템은

상기 윈도우 레코드 내에 설정된 검사 주기마다 상기 인터넷 서버 시스템의 제어파일 버전 정보를 상기 인터넷 서버 시스템에게 요청하여 수신하고,

상기 인터넷 서버 시스템의 제어파일 버전 정보를 상기 클라이언트 시스템의 제어파일 버전 정보와 비교하여, 상기 인터넷 서버 시스템의 제어 파일 버전 정보가 상기 클라이언트 시스템의 제어 파일 버전 정보보다 상위 버전이면 상기 인터넷 서버 시스템에

게 상기 제어 파일의 송신을 요청하는 것을 특징으로 하는 정보의 노출에 대한 제어가 가능한 정보 제공 시스템.

【청구항 8】

제6항에 있어서, 상기 정보 제공 시스템은

상기 인터넷 서버 시스템을 관리하며, 상기 제어 파일을 생성하여 상기 인터넷 서버 시스템으로 전송하는 운용 시스템을 더 구비하는 것을 특징으로 하는 정보의 노출에 대한 제어가 가능한 정보 제공 시스템.

【청구항 9】

인터넷을 통하여 정보를 제공하는 방법에 있어서,

(a) 클라이언트 시스템을 통하여 사용자가 인터넷 서버 시스템에 로그인하는 단계 ;

(b) 상기 인터넷 서버 시스템이 상기 사용자가 제공받기를 원하는 정보를 특정한 사용자 정합표현식을 상기 클라이언트 시스템으로 전송하는 단계;

(c) 상기 인터넷 서버 시스템이 상기 정보의 제공자가 상기 정보를 제공하고자 하는 사용자를 특정한 제공자 정합표현식을 포함하는 제어파일을 상기 클라이언트 시스템으로 전송하는 단계;

(d) 상기 클라이언트 시스템이 상기 제공자 정합표현식과 상기 사용자 정합표현식을 이용한 연산을 통하여 수신할 정보를 결정하는 단계;

(e) 상기 클라이언트 시스템이 상기 인터넷 서버 시스템으로부터 상기 정보를 수신하는 단계; 및

(f) 상기 클라이언트 시스템이 상기 수신된 정보를 상기 사용자에게 디스플레이하는 단계를 구비하는 것을 특징으로 하는 정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅 및 정보의 노출에 대한 제어가 가능한 정보 제공 방법

#### 【청구항 10】

제9항에 있어서,

상기 제어파일은 상기 정보의 노출 형식을 설정하는 윈도우 레코드와 상기 정보의 노출 정도를 제어하는 노출 제어 레코드를 더 포함하며,

상기 (f)단계에서 상기 클라이언트 시스템이 상기 수신된 정보를 디스플레이할 때, 상기 윈도우 레코드 및 상기 노출 제어 레코드에 따라 디스플레이하는 것을 특징으로 하는 정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅 및 정보의 노출에 대한 제어가 가능한 정보 제공 방법

#### 【청구항 11】

제9항에 있어서, 상기 정보 제공 방법은

상기 클라이언트 시스템이 상기 윈도우 레코드 내에 설정된 검사 주기마다 상기 인터넷 서버 시스템의 제어 파일 버전 정보를 상기 인터넷 서버 시스템에게 요청하여 수신하는 단계; 및

상기 클라이언트 시스템이 상기 인터넷 서버 시스템의 제어파일 버전 정보를 상기 클라이언트 시스템의 제어파일 버전 정보와 비교하여, 상기 인터넷 서버 시스템의 제어 파일 버전 정보가 상기 클라이언트 시스템의 제어 파일 버전 정보보다 상위 버전이면 상기 인터넷 서버 시스템에게 상기 제어 파일의 송신을 요청하는 단계를 더 구비하는 것을



특징으로 하는 정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅 및 정보의 노출 방법에 대한 프로그래밍이 가능한 정보 제공 방법.

【청구항 12】

제9항에 있어서,

상기 제공자 정합표현식 및 상기 사용자 정합표현식 각각은 상기 제어파일 내의 정합표현식 제어 레코드에 의해 단위 블록의 수와 크기가 동적으로 설정되고,

상기 (d)단계는 상기 클라이언트 시스템은 제공자 정합표현식과 사용자의 정합표현식 사이의 대응하는 단위 블록 간의 논리 연산을 통해 상기 정보의 수신 여부를 판단하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅 및 정보의 노출에 대한 제어가 가능한 정보 제공 방법

【청구항 13】

인터넷을 통하여 정보를 제공하는 방법을 수행하는 컴퓨터 프로그램을 저장한 기록 매체에 있어서,

(a) 클라이언트 시스템을 통하여 사용자가 인터넷 서버 시스템에 로그인하는 단계;

(b) 상기 인터넷 서버 시스템이 상기 사용자가 제공받기를 원하는 정보를 특정한 사용자 정합표현식을 상기 클라이언트 시스템으로 전송하는 단계;

(c) 상기 인터넷 서버 시스템이 상기 정보의 제공자가 상기 정보를 제공하고자 하는 사용자를 특정한 제공자 정합표현식을 포함하는 제어파일을 상기 클라이언트 시스템으로 전송하는 단계;

(d) 상기 클라이언트 시스템이 상기 제공자 정합표현식과 상기 사용자 정합표현식을 이용한 연산을 통하여 수신할 정보를 결정하는 단계;

(e) 상기 클라이언트 시스템이 상기 인터넷 서버 시스템으로부터 상기 정보를 수신하는 단계; 및

(f) 상기 클라이언트 시스템이 상기 수신된 정보를 상기 사용자에게 디스플레이하는 단계를 구비하는 정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅 및 정보의 노출에 대한 제어가 가능한 정보 제공 방법을 수행하는 컴퓨터 프로그램 코드들을 저장하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 독취 가능 기록 매체.

#### 【청구항 14】

제13항에 있어서,

상기 제어파일은 상기 정보의 노출 형식을 설정하는 윈도우 레코드와 상기 정보의 노출 정도를 제어하는 노출 제어 레코드를 더 포함하며,

상기 (f)단계에서 상기 클라이언트 시스템이 상기 수신된 정보를 디스플레이할 때, 상기 윈도우 레코드 및 상기 노출 제어 레코드에 따라 디스플레이하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 독취 가능 기록 매체.

#### 【청구항 15】

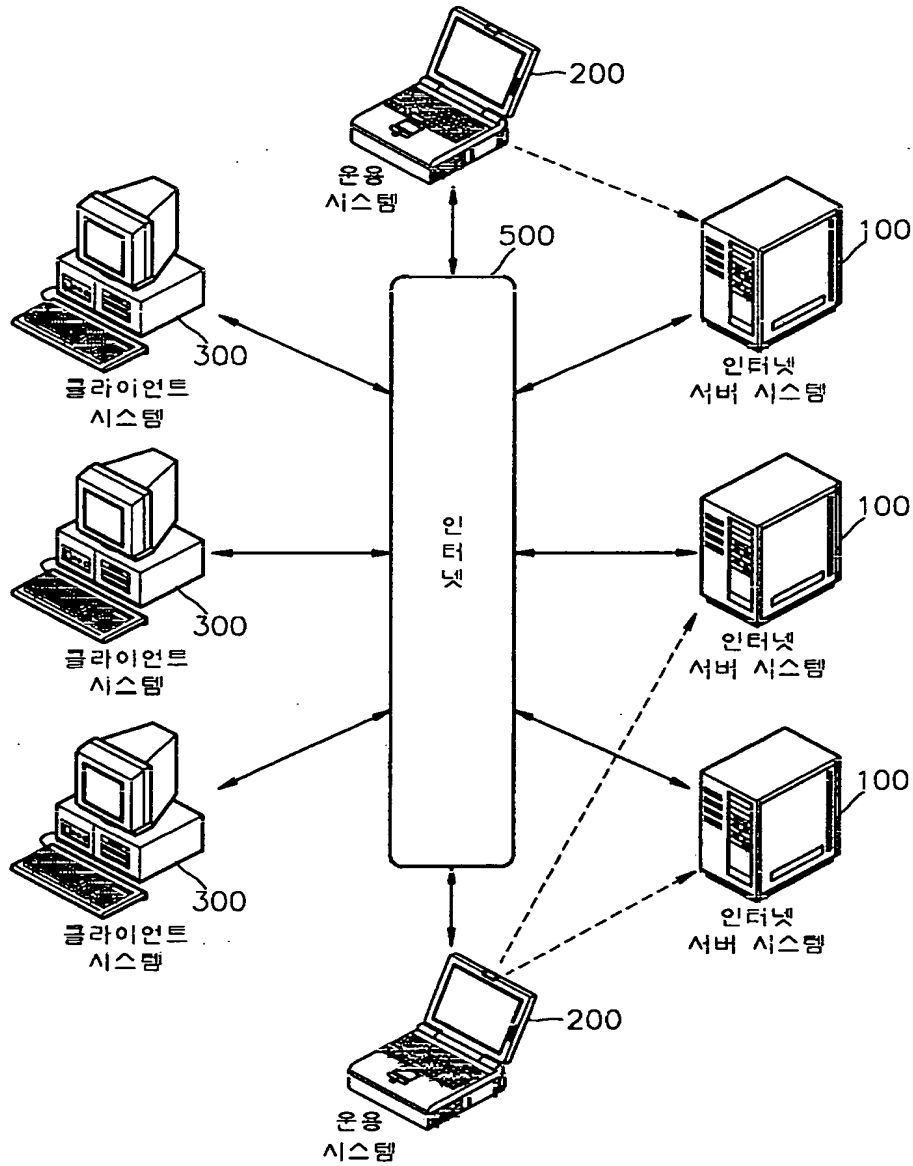
제13항에 있어서, 상기 정보 제공 방법은

상기 클라이언트 시스템이 상기 윈도우 레코드 내에 설정된 검사 주기마다 상기 인터넷 서버 시스템의 제어 파일 버전 정보를 상기 인터넷 서버 시스템에게 요청하여 수신하는 단계; 및

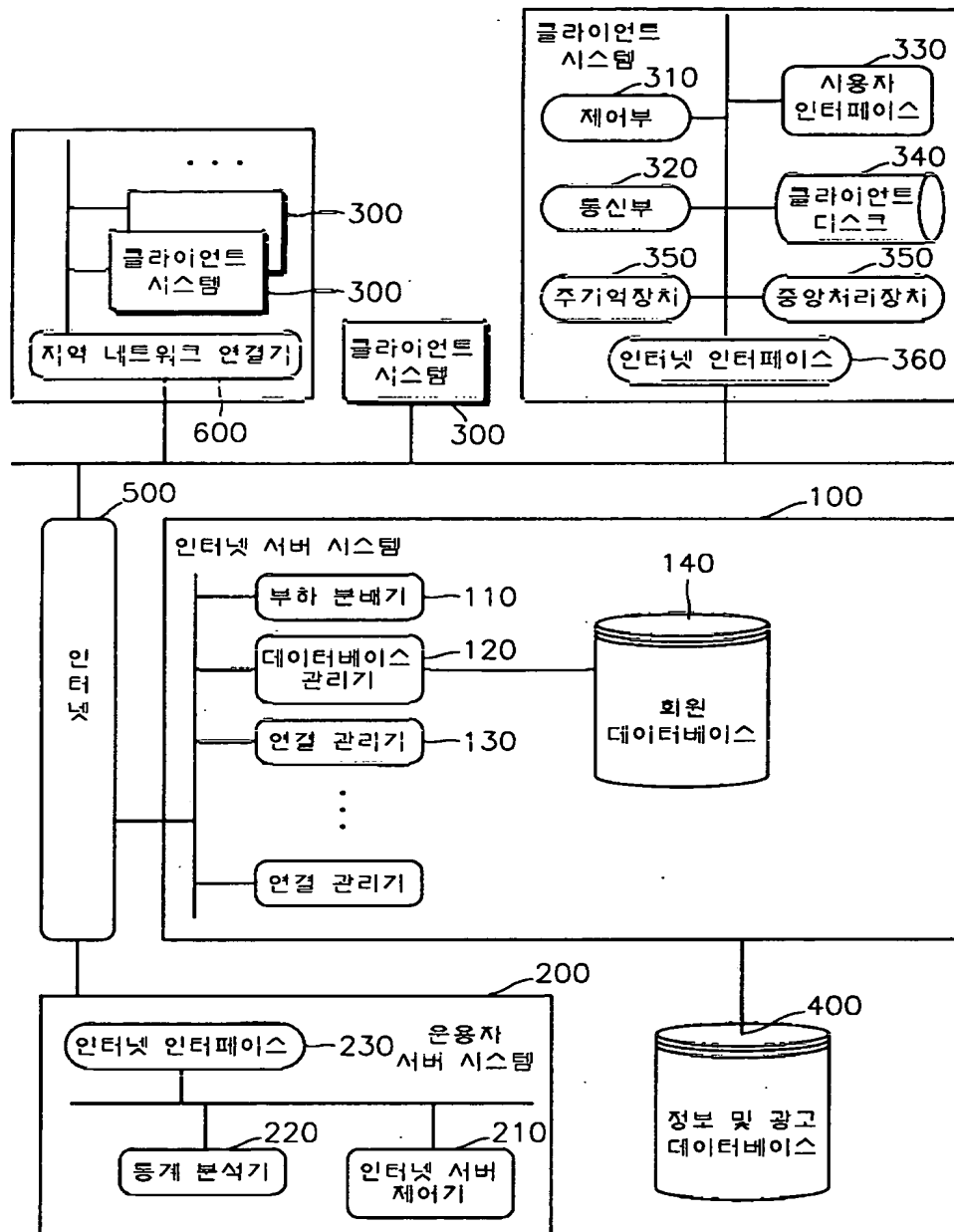
상기 클라이언트 시스템이 상기 인터넷 서버 시스템의 제어파일 버전 정보를 상기 클라이언트 시스템의 제어파일 버전 정보와 비교하여, 상기 인터넷 서버 시스템의 제어파일 버전 정보가 상기 클라이언트 시스템의 제어 파일 버전 정보보다 상위 버전이면 상기 인터넷 서버 시스템에게 상기 제어 파일의 송신을 요청하는 단계를 더 구비하는 정보 제공자와 사용자 사이의 양방향 타겟팅 및 정보의 노출 방법에 대한 프로그래밍이 가능한 정보 제공 방법을 수행하는 컴퓨터 프로그램 코드들을 저장하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 독취 가능 기록 매체.

## 【도면】

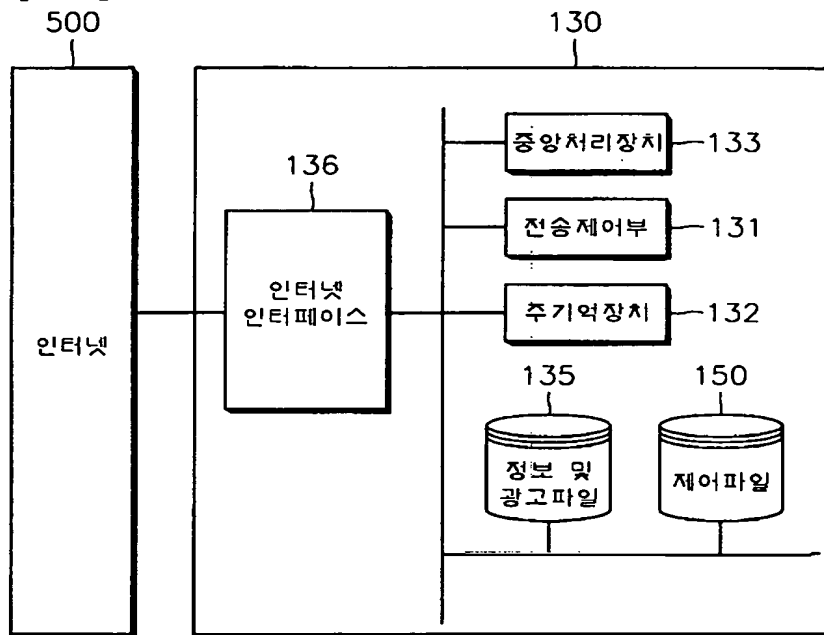
【도 1】



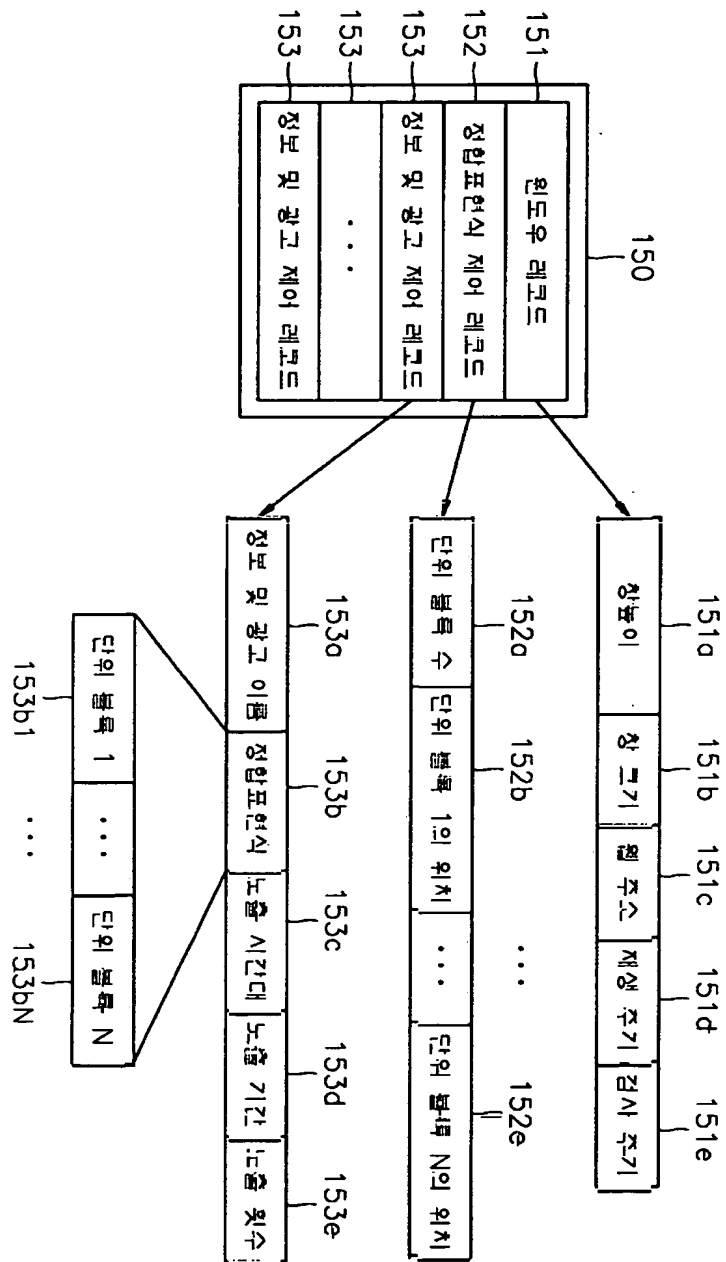
【도 2】



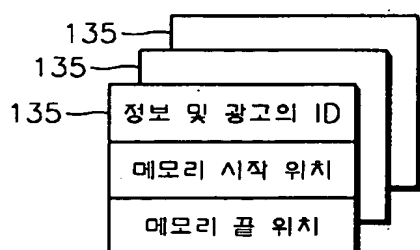
【도 3】  
500



【도 4a】



【도 4b】



【도 5】

700

창 크기    재생주기    창높이

웹 주소    검사주기

710

단위 블록 1 : 성별

☒ 남자    ☐ 여자

단위 블록 2 : 연령별

☒ 1-5    ☐ 55-59

단위 블록 3 : 지역별

☒ 서울    ☐ 충북

단위 블록 N : 관심분야별

☒ 컴퓨터    ☐ 사회

노출 시간대 설정

☒ 1-2시    ☐ 23-24시

노출 기간    노출 횟수

새 파일

삭 제

전부선택

전부삭제

720

정보 및 광고 목록

정보 1

정보 2

...

광고 1

광고 2

...

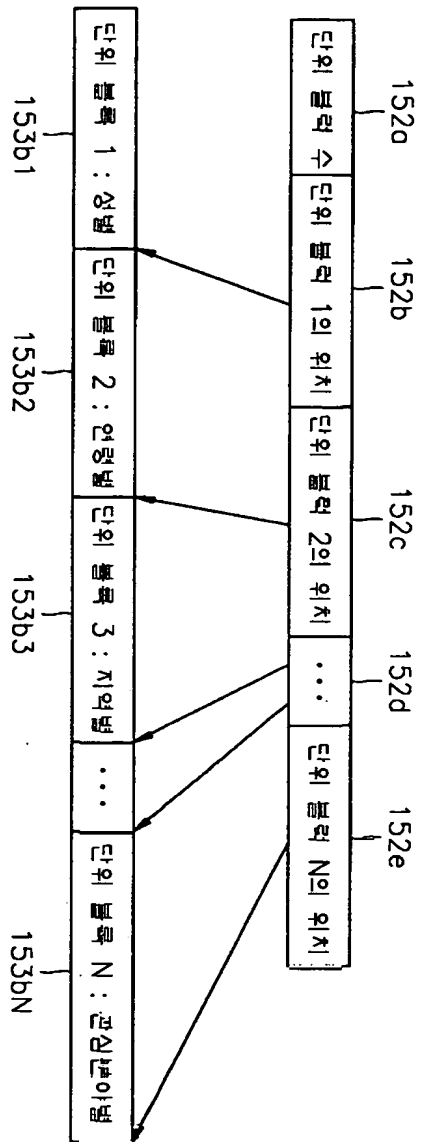
제어파일 열기

제어파일 저장

종 료



【도 6a】



【도 6b】

